

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

**PCT**

## NOTIFICATION D'ELECTION

(règle 61.2 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

United States Patent and Trademark  
Office  
(Box PCT)  
Crystal Plaza 2  
Washington, DC 20231  
ÉTATS-UNIS D'AMÉRIQUE

en sa qualité d'office élu

Date d'expédition (jour/mois/année) 09 avril 1999 (09.04.99)	
Demande internationale no PCT/FR98/01717	Référence du dossier du déposant ou du mandataire APL/B05B2834
Date du dépôt international (jour/mois/année) 31 juillet 1998 (31.07.98)	Date de priorité (jour/mois/année) 20 août 1997 (20.08.97)
Déposant ORENGA, Sylvain	

1. L'office désigné est avisé de son élection qui a été faite:

☒ dans la demande d'examen préliminaire international présentée à l'administration chargée de l'examen préliminaire international le:

01 mars 1999 (01.03.99)

☐ dans une déclaration visant une élection ultérieure déposée auprès du Bureau international le:

2. L'élection ☒ a été faite

☐ n'a pas été faite

avant l'expiration d'un délai de 19 mois à compter de la date de priorité ou, lorsque la règle 32 s'applique, dans le délai visé à la règle 32.2b).

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse no de télécopieur: (41-22) 740.14.35	Fonctionnaire autorisé Sean Taylor no de téléphone: (41-22) 338.83.38
--	---

# TRAITE DE PERATION EN MATIERE DE B ET PCT

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire <b>APL/B05B2834W0</b>	<b>POUR SUITE</b> voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après <b>A DONNER</b>	
Demande internationale n° <b>PCT/FR 98/ 01717</b>	Date du dépôt international(jour/mois/année) <div style="text-align: center;"><b>31/07/1998</b></div>	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) <div style="text-align: center;"><b>20/08/1997</b></div>
Déposant <b>BIO MERIEUX et al.</b>		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 3 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche(voir le cadre I).
2. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention(voir le cadre II).
3. ☐ La demande internationale contient la divulgation d'un **listage de séquence de nucléotides ou d'acides aminés** et la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage de séquence
 

☐ déposé avec la demande internationale  
☐ fourni par le déposant séparément de la demande internationale  

☐ sans être accompagnée d'une déclaration selon laquelle il n'inclut pas d'éléments allant au-delà de la divulgation faite dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée.

☐ transcrit par l'administration
4. En ce qui concerne le titre, ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.  
☐ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:
5. En ce qui concerne l'abrégé,
 

☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant  
☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.
6. La figure **des dessins** à publier avec l'abrégé est la suivante:  
 Figure n°            ☐ suggérée par le déposant. ☒ Aucune des figures n'est à publier.  
☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.  
☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Code Internationale No

FR 98/01717

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 6 C12Q1/04 C12Q1/34

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 6 C12Q

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	BENDEL C M ET AL: "Distinct mechanism of epithelial adhesion for Candida albicans and Candida tropicalis: Identification of the participating ligands and development of inhibitory peptides." JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION 92 (4). 1993. 1840-1849. ISSN: 0021-9738, XP002064132 voir le document en entier ---	1
A	MIRA-GUTIEREZ J ET AL: "Identification of yeast by hydrolysis of amides." MYCOSES 38 (3-4). 1995. 101-106. ISSN: 0933-7407, XP002064133 voir le document en entier --- -/--	1

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- "A" document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- "E" document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- "L" document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- "O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- "P" document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

"T" document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

"X" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

"Y" document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

10 novembre 1998

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

14/12/1998

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Wells, A

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

de Internationale No  
/FR 98/01717

## C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	<p>CRIST A E JR ET AL: "Comparison of the MUREX C. albicans, albicans-sure, and BactiCard Candida test kits with the germ tube test for presumptive identification of Candida albicans." JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY 34 (10). 1996. 2616-2618. ISSN: 0095-1137, XP002064134 voir le document en entier ---</p>	1
A	<p>HEELAN J S ET AL: "Comparison of rapid testing methods for enzyme production with the germ tube method for presumptive identification of Candida albicans." JOURNAL OF CLINICAL MICROBIOLOGY 34 (11). 1996. 2847-2849. ISSN: 0095-1137, XP002064135 voir le document en entier ---</p>	1
A	<p>GARCIA-MARTOS P ET AL: "Contribution to the knowledge of the enzymatic activity of yeasts of clinical interest." MYCOPATHOLOGIA 132 (1). 1995. 9-13. ISSN: 0301-486X, XP002064136 voir le document en entier ---</p>	1
A	<p>US 5 120 718 A (GOLDMAN ROBERT C ET AL) 9 juin 1992 voir le document en entier ---</p>	1
A	<p>FR 2 659 982 A (SERBIO) 27 septembre 1991 voir le document en entier -----</p>	1

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

/FR 98/01717

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
---	---------------------	----------------------------	---------------------

US 5120718	A	09-06-1992	NONE
------------	---	------------	------

FR 2659982	A	27-09-1991	DE 69120359 D	25-07-1996
			DE 69120359 T	16-01-1997
			EP 0476107 A	25-03-1992
			WO 9114787 A	03-10-1991
			JP 4506753 T	26-11-1992
			US 5449612 A	12-09-1995

**Translation**

**PATENT COOPERATION TREATY**

**PCT**

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference <b>APL/B05B2834</b>	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. <b>PCT/FR98/01717</b>	International filing date ( <i>day/month/year</i> ) <b>31 July 1998 (31.07.1998)</b>	Priority date ( <i>day/month/year</i> ) <b>20 August 1997 (20.08.1997)</b>
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC <b>C12Q 1/04</b>		
Applicant <b>BIO MERIEUX</b>		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 4 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

I ☒ Basis of the report

II ☐ Priority

☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

international application No.

PCT/FR98/01717

## I. Basis of the report

1. This report has been drawn on the basis of (*Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to the report since they do not contain amendments.*):

☐ the international application as originally filed.

☒ the description, pages 1-19, as originally filed,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

☒ the claims, Nos. 1-24, as originally filed,  
Nos. \_\_\_\_\_, as amended under Article 19,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
Nos. \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_, as originally filed,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the demand,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_,  
sheets/fig \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_.

2. The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages \_\_\_\_\_

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/FR98/01717

## IV. Lack of unity of invention

1. In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:

- ☐ restricted the claims.
- ☐ paid additional fees.
- ☐ paid additional fees under protest.
- ☐ neither restricted nor paid additional fees.

2. ☒ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.

3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is

- ☐ complied with.
- ☒ not complied with for the following reasons:

See separate sheet

4. Consequently, the following parts of the international application were the subject of international preliminary examination in establishing this report:

- ☒ all parts.
- ☐ the parts relating to claims Nos. \_\_\_\_\_



# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

ational application No.  
PCT/FR 98/01717

## V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

### 1. Statement

Novelty (N)	Claims	1-24	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	1-24	YES
	Claims		NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-24	YES
	Claims		NO

### 2. Citations and explanations

See separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**

International application No.

PCT/FR 98/01717

**VIII. Certain observations on the international application**

The following observations on the clarity of the claims, description, and drawings or on the question whether the claims are fully supported by the description, are made:

See separate sheet

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/FR 98/01717

## Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: Separate sheet

1. Concept of the invention

**Technical problem:** specifically identifying/  
differentiating yeasts *C. albicans* and *C.*  
*tropicalis* (cf. page 1, lines 5-7 and examples 1-  
5). **Solution:** Using two substrates in the same  
medium to find hexosaminidase and glucosidase  
activity and/or a compound that selectively  
inhibits the hexosaminidase activity of *C.*  
*tropicalis*.

2. **Box IV**

To comply fully with the requirements of PCT Rule  
68 and Article 6, it should be possible for the  
subject matter of claims 1 and 13 to be linked with  
the concept of the invention as indicated in point  
1 above. The fact that yeasts *C. albicans* and *C.*  
*tropicalis* can be specifically differentiated from  
one another does not appear to be mentioned in  
claims 1 and 13.

3. **Box V.2**

**Novelty** of claims 1-24: the closest prior art

**Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: Separate sheet

lines 24-27).

**Inventive step** of claims 1-24: the method of D7 and that of D3 (publication by Crist et al.) enable specific identification of yeast *C. albicans*, but do not appear to enable yeasts *C. albicans* and *C. tropicalis* to be specifically differentiated (cf. D7, page 26, lines 3-10 and D3, abstract).

4. **Box VIII**

To comply fully with the requirements of PCT Article 6 and Rule 68, it should be possible for the subject matter of claims 1 and 13 to be linked with the concept of the invention as indicated in point 1 above. The fact that yeasts *C. albicans* and *C. tropicalis* can be specifically differentiated from one another does not appear to be mentioned in claims 1 and 13.

## PCT

## REQUEST

The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty.

International Application No.

International Filing Date

Name of receiving Office and "PCT International Application"

Applicant's or agent's file reference

(if desired) (12 characters maximum) APL/B05B2834WO

**Box No. I TITLE OF INVENTION**

CULTURE AND IDENTIFICATION MEDIA SPECIFIC OF DIFFERENT SPECIES OF CANDIDA AND ANALYSIS METHOD

**Box No. II APPLICANT**

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

BIO MERIEUX  
Chemin de l'Orme  
69280 MARCY L'ETOILE

☐ This person is also inventor.

Telephone No.

Facsimile No.

Teleprinter No.

State (that is, country) of nationality:

FRANCE

State (that is, country) of residence:

FRANCE

This person is applicant  
for the purposes of:

☐
all designated  
States
☒
all designated States except the  
United States of America
☐
the United States  
of America only
☐
the States indicated in  
the Supplemental Box**Box No. III FURTHER APPLICANT(S) AND/OR (FURTHER) INVENTOR(S)**

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country. The country of the address indicated in this Box is the applicant's State (that is, country) of residence if no State of residence is indicated below.)

Sylvain ORENGA  
Saint-Andre  
01160 NEUVILLE SUR AIN

This person is:

☐ applicant only

☒ applicant and inventor

☐ inventor only (If this check-box  
is marked, do not fill in below.)

State (that is, country) of nationality:

FRANCE

State (that is, country) of residence:

FRANCE

This person is applicant  
for the purposes of:

☐
all designated  
States
☐
all designated States except  
the United States of America
☒
the United States  
of America only
☐
the States indicated in  
the Supplemental Box
☐ Further applicants and/or (further) inventors are indicated on a continuation sheet.
**Box No. IV AGENT OR COMMON REPRESENTATIVE; OR ADDRESS FOR CORRESPONDENCE**

The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf  
of the applicant(s) before the competent International Authorities as:

☒

agent

☐

common representative

Name and address: (Family name followed by given name; for a legal entity, full official designation. The address must include postal code and name of country.)

CABINET GERMAIN & MAUREAU  
BP 6153  
69466 LYON CEDEX 06  
FRANCE

Telephone No.

04 72 69 84 30

Facsimile No.

04 72 69 84 31

Teleprinter No.

370 391 F

**Box No. V DESIGNATION OF STATES**

The following designations are hereby made under Rule 4.9(a) (mark the applicable check-boxes; at least one must be marked):

**Regional Patent**

- ☒ **AP ARIPO Patent:** GH Ghana, GM Gambia, KE Kenya, LS Lesotho, MW Malawi, SD Sudan, SL Sierra Leone, SZ Swaziland, TZ United Republic of Tanzania, UG Uganda, ZW Zimbabwe, and any other State which is a Contracting State of the Harare Protocol and of the PCT
- ☒ **EA Eurasian Patent:** AM Armenia, AZ Azerbaijan, BY Belarus, KG Kyrgyzstan, KZ Kazakhstan, MD Republic of Moldova, RU Russian Federation, TJ Tajikistan, TM Turkmenistan, and any other State which is a Contracting State of the Eurasian Patent Convention and of the PCT
- ☒ **EP European Patent:** AT Austria, BE Belgium, CH and LI Switzerland and Liechtenstein, CY Cyprus, DE Germany, DK Denmark, ES Spain, FI Finland, FR France, GB United Kingdom, GR Greece, IE Ireland, IT Italy, LU Luxembourg, MC Monaco, NL Netherlands, PT Portugal, SE Sweden, and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT
- ☒ **OA OAPI Patent:** BF Burkina Faso, BJ Benin, CF Central African Republic, CG Congo, CI Côte d'Ivoire, CM Cameroon, GA Gabon, GN Guinea, GW Guinea-Bissau, ML Mali, MR Mauritania, NE Niger, SN Senegal, TD Chad, TG Togo, and any other State which is a member State of OAPI and a Contracting State of the PCT (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line).....

**National Patent (if other kind of protection or treatment desired, specify on dotted line):**

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> AE United Arab Emirates.....                  | <input checked="" type="checkbox"/> LR Liberia.....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> AL Albania.....                               | <input checked="" type="checkbox"/> LS Lesotho.....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> AM Armenia.....                               | <input checked="" type="checkbox"/> LT Lithuania.....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> AT Austria.....                               | <input checked="" type="checkbox"/> LU Luxembourg.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> AU Australia.....                             | <input checked="" type="checkbox"/> LV Latvia.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> AZ Azerbaijan.....                            | <input checked="" type="checkbox"/> MA Morocco.....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> BA Bosnia and Herzegovina.....                | <input checked="" type="checkbox"/> MD Republic of Moldova.....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> BB Barbados.....                              | <input checked="" type="checkbox"/> MG Madagascar.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> BG Bulgaria.....                              | <input checked="" type="checkbox"/> MK The former Yugoslav Republic of Macedonia.....                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> BR Brazil.....                                |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> BY Belarus.....                               | <input checked="" type="checkbox"/> MN Mongolia.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> CA Canada.....                                | <input checked="" type="checkbox"/> MW Malawi.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> CH and LI Switzerland and Liechtenstein.....  | <input checked="" type="checkbox"/> MX Mexico.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> CN China.....                                 | <input checked="" type="checkbox"/> NO Norway.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> CR Costa Rica.....                            | <input checked="" type="checkbox"/> NZ New Zealand.....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> CU Cuba.....                                  | <input checked="" type="checkbox"/> PL Poland.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> CZ Czech Republic.....                        | <input checked="" type="checkbox"/> PT Portugal.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> DE Germany.....                               | <input checked="" type="checkbox"/> RO Romania.....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> DK Denmark.....                               | <input checked="" type="checkbox"/> RU Russian Federation.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> DM Dominica.....                              | <input checked="" type="checkbox"/> SD Sudan.....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> EE Estonia.....                               | <input checked="" type="checkbox"/> SE Sweden.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> ES Spain.....                                 | <input checked="" type="checkbox"/> SG Singapore.....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> FI Finland.....                               | <input checked="" type="checkbox"/> SI Slovenia.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> GB United Kingdom.....                        | <input checked="" type="checkbox"/> SK Slovakia.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> GD Grenada.....                               | <input checked="" type="checkbox"/> SL Sierra Leone.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> GE Georgia.....                               | <input checked="" type="checkbox"/> TJ Tajikistan.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> GH Ghana.....                                 | <input checked="" type="checkbox"/> TM Turkmenistan.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> GM Gambia.....                                | <input checked="" type="checkbox"/> TR Turkey.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> HR Croatia.....                               | <input checked="" type="checkbox"/> TT Trinidad and Tobago.....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> HU Hungary.....                               | <input checked="" type="checkbox"/> TZ United Republic of Tanzania.....                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> ID Indonesia.....                             | <input checked="" type="checkbox"/> UA Ukraine.....  |
| <input checked="" type="checkbox"/> IL Israel.....                                | <input checked="" type="checkbox"/> UG Uganda.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> IN India.....                                 | <input checked="" type="checkbox"/> US United States of America.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> IS Iceland.....                               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> JP Japan.....                                 | <input checked="" type="checkbox"/> UZ Uzbekistan.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> KE Kenya.....                                 | <input checked="" type="checkbox"/> VN Viet Nam.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> KG Kyrgyzstan.....                            | <input checked="" type="checkbox"/> YU Yugoslavia.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> KP Democratic People's Republic of Korea..... | <input checked="" type="checkbox"/> ZA South Africa.....   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> ZW Zimbabwe.....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> KR Republic of Korea.....                     | Check-boxes reserved for designating States which have become party to the PCT after issuance of this sheet: |
| <input checked="" type="checkbox"/> KZ Kazakhstan.....                            | <input type="checkbox"/> .....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> LC Saint Lucia.....                           | <input type="checkbox"/> .....   |
| <input checked="" type="checkbox"/> LK Sri Lanka.....                             |  |

**Precautionary Designation Statement:** In addition to the designations made above, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all other designations which would be permitted under the PCT except the designation(s) indicated in the Supplemental Box as being excluded from the scope of this statement. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit. (Confirmation (including fees) must reach the receiving Office within the 15-month time limit.)

**Box No. VI PRIORITY CLAIM**
☐ Further priority claims are indicated in the Supplemental Box.

Filing date of earlier application (day/month/year)	Number of earlier application	Where earlier application is:		
		national application: country	regional application:* regional Office	international application: receiving Office
item (1) 20 August 1997	97.10635	FRANCE		
item (2) 20 April 1998	98.05269	FRANCE		
item (3)				

☒ The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) (only if the earlier application was filed with the Office which for the purposes of the present international application is the receiving Office) identified above as item(s): 1 and 2

\* Where the earlier application is an ARIPO application, it is mandatory to indicate in the Supplemental Box at least one country party to the Paris Convention for the Protection of Industrial Property for which that earlier application was filed (Rule 4.10(b)(ii)). See Supplemental Box.

**Box No. VII INTERNATIONAL SEARCHING AUTHORITY**

**Choice of International Searching Authority (ISA)**  
(if two or more International Searching Authorities are competent to carry out the international search, indicate the Authority chosen; the two-letter code may be used):

ISA / \_EP

**Request to use results of earlier search:** reference to that search (if an earlier search has been carried out by or requested from the International Searching Authority):

Date (day/month/year)	Number	Country (or regional Office)
May 28, 1998	FA 546952	FRANCE

**Box No. VIII CHECK LIST; LANGUAGE OF FILING**

This international application contains the following **number of sheets**:

request	:3
description (excluding sequence listing part)	:19
claims	:5
abstract	:1
drawings	:
sequence listing part of description	:
<b>Total number of sheets</b>	<b>:28</b>

This international application is **accompanied by** the item(s) marked below:

- ☐ fee calculation sheet
- ☐ separate signed power of attorney
- ☒ copy of general power of attorney; reference number, if any:
- ☐ statement explaining lack of signature
- ☐ priority document(s) identified in Box No. VI as item(s):
- ☐ translation of international application into (language):
- ☐ separate indications concerning deposited microorganism or other biological material
- ☐ nucleotide and/or amino acid sequence listing in computer readable form
- ☒ other (specify): Fee Receipts, Official copies and 3 checks

**Figure of the drawings which should accompany the abstract:**

**Language of filing of the international application:** FRENCH

# TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

## PCT

REC'D 11 OCT 1999

WIPO PCT

### RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL

(article 36 et règle 70 du PCT)



Référence du dossier du déposant ou du mandataire APL/B05B2834	<b>POUR SUITE A DONNER</b> voir la notification de transmission du rapport d'examen préliminaire international (formulaire PCT/IPEA/416)	
Demande internationale n° PCT/FR98/01717	Date du dépôt international (jour/mois/année) 31/07/1998	Date de priorité (jour/mois/année) 20/08/1997
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB C12Q1/04		
Déposant BIO MERIEUX et al.		

- Le présent rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international, est transmis au déposant conformément à l'article 36.
- Ce RAPPORT comprend 4 feuilles, y compris la présente feuille de couverture.
  - ☐ Il est accompagné d'ANNEXES, c'est-à-dire de feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou de feuilles contenant des rectifications faites auprès de l'administration chargée de l'examen préliminaire international (voir la règle 70.16 et l'instruction 607 des Instructions administratives du PCT).

Ces annexes comprennent feuilles.

- Le présent rapport contient des indications relatives aux points suivants:

- I ☒ Base du rapport
- II ☐ Priorité
- III ☐ Absence de formulation d'opinion quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle
- IV ☒ Absence d'unité de l'invention
- V ☒ Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration
- VI ☐ Certains documents cités
- VII ☐ Irrégularités dans la demande internationale
- VIII ☒ Observations relatives à la demande internationale

Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 01/03/1999	Date d'achèvement du présent rapport 06.10.99
Nom et adresse postale de l'administration chargée de l'examen préliminaire international:  Office européen des brevets D-80298 Munich Tél. +49 89 2399-0. Tx: 523656 enmu d	Fonctionnaire autorisé Cuendet, P 



# **RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/01717

## **I. Base du rapport**

1. Ce rapport a été rédigé sur la base des éléments ci-après (*les feuilles de remplacement qui ont été remises à l'office récepteur en réponse à une invitation faite conformément à l'article 14 sont considérées, dans le présent rapport, comme "initialement déposées" et ne sont pas jointes en annexe au rapport puisqu'elles ne contiennent pas de modifications.*) :

### **Description, pages:**

1-19                      version initiale

### **Revendications, N°:**

1-24                      version initiale

2. Les modifications ont entraîné l'annulation :

- ☐ de la description,      pages :
- ☐ des revendications,    n°s :
- ☐ des dessins,            feuilles :

3. ☐ Le présent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modifications, qui ont été considérées comme allant au-delà de l'exposé de l'invention tel qu'il a été déposé, comme il est indiqué ci-après (règle 70.2(c)) :

4. Observations complémentaires, le cas échéant :

## **IV. Absence d'unité de l'invention**

1. En réponse à l'invitation à limiter les revendications ou à payer des taxes additionnelles, le déposant a

- ☐ limité les revendications.
- ☐ payé des taxes additionnelles.
- ☐ payé des taxes additionnelles sous réserve.
- ☐ ni limité les revendications ni payé des taxes additionnelles.

2. ☒ L'administration chargée de l'examen préliminaire international estime qu'il n'est pas satisfait à l'exigence d'unité d'invention et décide, conformément à la règle 68.1, de ne pas inviter le déposant à limiter les

## **RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL**

Demande internationale n° PCT/FR98/01717

revendications ou à payer des taxes additionnelles.

3. L'administration chargée de l'examen préliminaire international estime que, aux termes des règles 13.1, 13.2 et 13.3,

- ☐ il est satisfait à l'exigence d'unité de l'invention.
- ☒ il n'est pas satisfait à l'exigence d'unité de l'invention, et ce pour les raisons suivantes :

**voir feuille séparée**

4. En conséquence, les parties suivantes de la demande internationale ont fait l'objet d'un examen préliminaire international lors de la formulation du présent rapport :

- ☒ toutes les parties de la demande.
- ☐ les parties relatives aux revendications n°s .

### **V. Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration**

#### **1. Déclaration**

Nouveauté	Oui : Revendications 1-24
	Non : Revendications
Activité inventive	Oui : Revendications 1-24
	Non : Revendications
Possibilité d'application industrielle	Oui : Revendications 1-24
	Non : Revendications

#### **2. Citations et explications**

**voir feuille séparée**

### **VIII. Observations relatives à la demande internationale**

Les observations suivantes sont faites au sujet de la clarté des revendications, de la description et des dessins et de la question de savoir si les revendications se fondent entièrement sur la description :

**voir feuille séparée**

## 1). Concept de l'invention

**Problème technique:** identifier/différencier spécifiquement les levures *C. albicans* et *C. tropicalis* (cf. p.1, lignes 5-7 et exemples 1-5). **Solution:** utiliser dans un même milieu deux substrats pour la recherche d'une activité hexosaminidase et glucosidase et/ou un composé sélectivement inhibiteur de l'activité hexosaminidase de *C. tropicalis*.

2). **Point IV.**

Pour satisfaire pleinement aux exigences de la règle 68 et de l'article 6 PCT, l'objet des revendications 1 et 13 devrait pouvoir être mis en relation avec le concept de l'invention tel qu'indiqué au point 1 ci-dessus; le fait de pouvoir différencier spécifiquement les levures *C. albicans* et *C. tropicalis* ne semble pas apparaître dans les revendications 1 et 13.

3). **Point V.2.**

**Nouveauté** des revendications 1-24: l'art antérieur le plus proche semblerait être le document **D7**: FR-A-2 659 982. D7 décrit un milieu comprenant un substrat pour la recherche d'une activité aminoamidase ou aminopeptidase et un inhibiteur. L'inhibiteur selon D7 est différent/de moindre sélectivité que celui selon la présente invention (voir D7, p.26, deuxième paragraphe/présente revendication 1) De plus, un substrat pour la recherche d'une "activité glucosidase" ne semble être suggéré dans D7 (cf. D7, p.2, lignes 24-27).

**Activité inventive**, revendications 1-24: le procédé selon D7 et celui selon D3 (publication de Crist et al.) permettent d'identifier spécifiquement la levure *C. albicans*, mais ne semblent pas permettre de différencier spécifiquement les levures *C. albicans* et *C. tropicalis*; cf. D7, p.26, lignes 3-10/ D3, résumé.

4). **Point VIII.**

Pour satisfaire pleinement aux exigences de l'article 6 et de la règle 68 PCT, l'objet des revendications 1 et 13 devrait pouvoir être mis en relation avec le concept de l'invention tel qu'indiqué au point 1 ci-dessus; le fait de pouvoir différencier spécifiquement les levures *C. albicans* et *C. tropicalis* ne semble pas apparaître dans les revendications 1 et 13.